Vol. XIX, No. 11. November 1943

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十九巻 第十一號 (通巻第二百七號) 昭和十八年十一月發行

地衣類雜記 (其二十四)

朝比奈泰彦

Yasuhiko ASAHINA: Lichenologische Notizen (XXIV).

56) **Baeomyces (sect. Sphyridium) aggregatus** ASAHINA, sp. nov.

Thallus epiphloeodes, squamulosus, glaucescens, late expansus, squamis 0.20–0.35 mm latis, irregulariter crenulatis, in centro contiguis vel plus minus imbricatis, in ambitu pauce dispersis, sorediis isidiisque destitutus, ad substratum protothallo (hyphis albidis) adhaerentibus; gonidia protococcoidea, globosa, 10–12μ lata, vulgo conglomerata. Podetia curta, 1.0–1.5 mm alta, carneopallida, nuda, in strato medullari gonidiis solitariis, cellulis 20–24μ

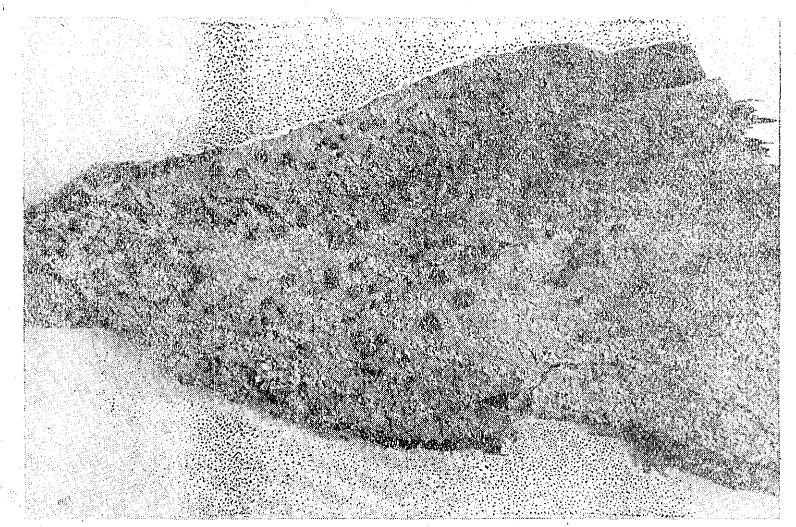


Fig. 105. *Baeomyces aggregatus* ASAHINA. Habitus-Bild 1/1 全形自然大

latis vel gonidiis conglomeratis, cellulis minoribus praedita; apothecia semiglobosa, 0.3–0.5 mm lata, juvenilia solitaria demum botryoso conglomerata; discus testaceo-badius, subnitidus, margine excluso; hymenium ca. 90μ altum, pallide fuscescens, jodo asci tantum coerulescentes; hypothecium incoloratum; paraphyses filiformes, simplices vel pauce ramosae, obsolete septatae; asci clavati, apice incrassati; sporae 8-nae, simplices, decolores, applanato-oblongae, 11–16μ longae, 4μ latae. Conidangia non visa. Ad corticem Cyptomeriae japonicae.

React. Thallus K+flavens, PD−. Atranorinum, acidum didymicum et acidum ignotum continens.

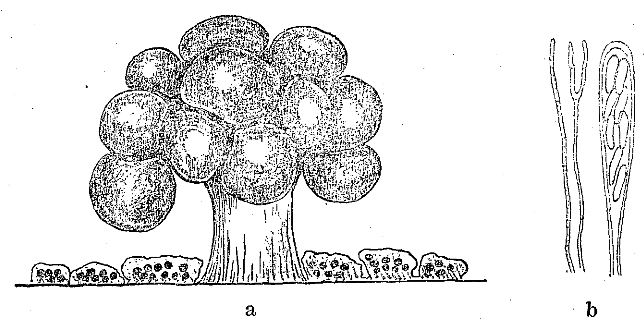


Fig. 106. *Baeomyces aggregatus* ASAHINA.
a. Schematisches Bild eines Apotheciums. 子器模型圖
b. Paraphyses und ein Askus mit Sporen. 側絲並ニ子嚢

本種ノ葉體ハ微小ノ灰綠色鱗片狀顆粒デ基物ニ密着シ稀ニ屋瓦樣ニ排列スル所モアル。裂芽モ粉芽モ生ジナイ。ゴニヂア」ハ球形デ互ニ密着シ團塊トナル。子柄ハ極メテ短ク、幼稚ノモノハ單一ノ子器ヲ戴クガ、生長スルニ隨ツテ分裂シテ10箇位ニ增加シ累々トシテ葡萄果房狀ニナル。子柄ノ縱斷面ヲ見ルト、髓層ハ比較的太イ菌絲カラナリ時ニ中央部ガ割レテ空隙ヲ生ジテ居ル、コレハ多數ノ子器ノ發生ニ伴フテ異常ノ張力ヲ生ズル爲デアロウ。又稀ニ此髓層內ニ綠顆粒ノ點在スルノヲ認メルガ、其形狀ハ葉體內ノ「ゴニヂア粒ニ比シ徑ガ2倍モ大キク且ツ內容物ハ殆ンド老廢シテ居ル、又時ニ「ゴニヂア團塊ヲ見ルコトガアルガ其各細胞ハ殆ンド空虛デアル。何レニシテモ、子柄ノ髓層中ニ「ゴニヂア粒ヲ含ムコトハ本種ガ *Sphyridium* 亞屬ノモノデアルコトヲ示スノデアル。子嚢層ハ I-溶液ヲ注グト子嚢ノミガ藍色トナリ絲狀體ヤ粘液ハ染マラナイ。胞子ハ長楕圓形、單室デアル。

現在迄ニ知ラレテ居ル產地ハ越中立山ブナ坂ノ杉ノ巨木皮上 (橋本亮) ト屋久島 (大株、花ノ江川) デ同ジク杉皮ニ着生シテ居ル (藤川福二郎)。

本種ノ代謝產物ハ複雜デ凡ソ 3 種ノ物質ヲ認メル。即チ葉體並ニ若干ノ子器ヲ硝子板上デ「アセトン」ヲ滴下シテ浸出シ、溶媒ノ自然蒸發ニヨリ殘留スル「エキス」ヲ「デッキ硝子ノ下デ G.E. 液ヲ加ヘテ加熱シ溶解サセテ放冷スルト 3 通リノ異ナツタ結晶ガ現ハレル。

(1) **アトラノリン** 細微ナ無色ノ柱狀晶デ其形狀カラ見テモ、又ハ別ノ「アセトン•エキス」ニ o-T 試藥ヲ加ヘテ生ズル芒穗狀ノ黃色結晶絲ノ生成カラ見テモ「アトラノリン」ニ間違ナイ。

(2) ヂデム酸 長大ナ無色ノ柱狀晶デ先端ハ直角或ハ斜ニ切ラレ所々カラ枝ヲ出ス樣ニ集合シテ居ル。又アセトン•エキス」ノ他ノ一部ヲ G.A.W. 液カラ再結晶スルト極メテ細イガ長イ針晶ガ現ハレル。兩方共ニ斜消光デ消光角 ϕ ハ約 40° (回轉ノ方向ガ違ヘバ其餘角約 50°) ヲ示シ、ヂデム酸ガ豫想サレタノデ「アセトン•エキス」ノ他ノ一部ヲヨク乾燥シ略〻同量ノ漂白粉ヲ混和シ、之ニ酒精ヲ一滴加ヘルト暫クシテ綠色ニナル。是等ノ反應ハ「ヂチム酸ト判定スルニ充分デアル。尙此機會ニ「ヂデム酸ノ「キノリン鹽ヲ「デッキグラス」ノ下デ結晶サセルコトニ成功シタ。先ヅ純粹ノ「ヂデム酸ノ極メテ微量ニ G.A.Q. 液ヲ滴下シ「デッキグラス」デ覆ヒ放置 (加溫シテハイケナイ) スルト、暫クシテ放射狀ニ集合シタ無色ノ針晶又ハ柱狀晶ガ現ハレル。本種ノ「アセトン•エキ

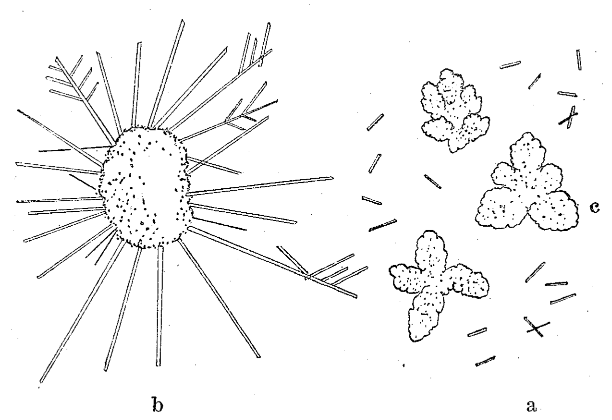


Fig. 107. Stoffwechselprodukte von *Baeomyces aggregatus* umgelöst aus G.E.-Lösung.
a. Atranorin. b. Didymsäure. c. eine unbekannte Säure.

ス」ヲヨク乾燥シコレニ G.A.Q. 液ヲ加ヘルト、初メハ油狀トナルガ約一夜ヲ經過スルト「アトラノリン」ノ「ヒノリン鹽[1]ト同時ニ無色ノ放射狀ニ集合シタ針晶 (時々弧曲スル) ガ現レル。其形ハ純粹ノ「デデム酸カラ出タモノト全ク同一デアル。此場合ニモ熱ハ加ヘテハイケナイ。

3) 不明ノ酸　G.E. 液カラ現ハレル第 3 ノ物質ハ雪ノ結晶ノ樣デ輪廓ノ不整ナモノヤ雲形ノ輪廓ヲシタ曇ツタ結晶デ、G.A.W. 液カラ再結晶ヲスルト樹枝狀或ハ花火ノ流星ノ樣ナ形デ現ハレル。カクノ如キ結晶ハ地衣ノ脂肪系酸ガヨク現ハスモノデアルガ純粹ノ物質ヲ分離シナイカラ斷定ハデキナイ。然シ此ノ 3 種ノ結晶ガ微量法デ同時ニ出現スルコトハ本種ノ判定ヲ實ニ簡易ナラシムルト云ハネバナラナイ。

57) **Baeomyces (sect. Sphyridium) sanguineus** Asahina, nov. sp.

Thallus crustaceus, epilithicus, late expansus, lineis protothallinus non limitatus, uniformis, plus minus granulosus, vulgo rimoso-diffractus, ca. 0.25 mm crassus, partim cinereus partim sanguineo-rubescens; stratum corticale non evolutum, stratum medullare crebre contextum, in parte superiore materia rubra granulata crystallisataque crebre inspersum, in parte inferiore crystallis calci oxalati abundanter praeditum; gonidia protococcoidea, cellulis globosis, 8.5–11.0μ latis. Podetia teretia, solida, curta, 0.5–1.0 mm alta, 0.3–0.5 mm crassa, carneo-rubentia, strato gonidiophoro haud obducta; stratum medullare podetiorum ex hyphis dense contextis formatum, in parte inferiore gonidia protococcoidea perpauca continens, interdum etiam algas Gloeocapsoideas fortuito continens. Apothecia solitaria, orbicularia, 1.0–1.5 mm lata, discus primum planus, margine paulo prominulo demum convexus, carneus vel sanguineo-rubescens; stratum corticale excipuli podetiorumque pseudo-parenchymaticum, ex hyphis horizontalibus, cellulis minutis, 5μ longis, 3μ latis formatum; hymenium dilute testaceum, ca. 70μ altum, I−, materia rubra granulata crystallisataque dense inspersum; hypothecium hymenio concolor, ca. 25μ crassum, utroque materia rubra disseminatum. Paraphyses filiformes, apicibus haud incrassatis. Asci subcylindrici, apice incrassati, sporae 8-nae, subbiseriales, oblongae, rectae vel curvulae, 8–13μ longae, 4μ latae. Conidangia non visa. Ad saxa in monte Formosae.

React. Thallus cinereus K+flavens, mox sanguineo-rubescens, PD+lutescens. Acidum norsticticum et materias rubras continens.

1) 本誌 第XVI卷 第192頁 (1940)

var. **ablutum** Asahina, nov. form.

Thallus cinereus, non rubricoso-tinctus. Apothecia carneo-sanguinea, in hymenio et in parte exteriore podetiorum materia rubra granulata crystallisataque inspersa. Ceterum ut in typo. Ad saxa in montibus Tosa (Sikoku).

本種ヲ一見シテ奇異ニ感ズルコトハ葉體ノ大部分ト子器トガ血赤色ニ染マツテ居ルコトデアル。葉體ガ灰色デアル部分ト其處ニ生ズル子器ノ形丈ケヲ見タノデハ *Baeomyces brevis* ト殆ド區別ガツカナイ。然シ此場合デモ子器ノ盤ハ明ニ赤色デアル。又代謝產物ハ *brevis* デハ「スチクチン酸デアルニ對シ本種デハ「ノルスチクチン酸デアル。尤モ此兩酸ハ同一種ノ中デ共存スル例ハ少クナイ (例ヘバ *Lobaria pulmonaria*, *Stereocaulon* spp.). 歐洲產ノ *Baeomyces rufus* デモ K+黃→赤色ノ反應アルモノヲ變種ニシテアルカラ或ハ本種ガ *B. brevis* ノ變種ノ樣ニモ考ヘラレル。但シ *brevis* ノ子柄ヲ縱斷シテ鏡檢スルト、其髓層中ニ多數ノ大形球形ノ藻細胞ヲ容易ニ見ルコトガデキル (*Sphyridium* 亞屬ノ特徵) ケレドモ、本種ニアツテハ子柄ノ髓層中ニハ葉體中ニアル「ゴニヂア」ト同形ノ藻細胞ハ中々見付カラナイ。然シ基部ノ方ヲヨク見ルト、極メテ少數デハアルガ「ゴニヂア」ト同形ノ藻細胞ガアリ、少シ上部ニ行クト其形ガ崩レ帶黃色ノ內容物ヲ殘スニ過ギナイ。兎ニ角子柄ノ髓層中ニ「ゴニヂア」ヲ認メ得ルコトハ本種ガ *Sphyridium* 亞屬デアルコトヲ物語ルモノデアル。コレト同時ニ時々 *Gloeocapsa* 型ノ群落ガ見ヘルガコレハ恐ク偶然ノ機會ニ基物ト地衣體トノ接觸面カラ入リ込ダモノデアロウ、Wainio (Lich. Insl. Philipp. III, p. 57) ハ *B. fungoides* デ同樣ノ事實ヲ認メテ居ル。然シ生態的ニハ慥ニ頭狀體 (Cephalodium) ノ一型ト云ハネバナルマイ。

本種ノ反應ハ灰色ノ葉體表面ニKヲ注グト初メ黃色デ直ニ血赤色ニ移行シ、顯微鏡下デ赤色ノ細針晶ノ析出ヲ認メルコトガデキル。此「ノルスチクチン酸ノ反應ハ赤色ニ染ツタ部分デハ元カラアル色素ニ妨ゲラレテ明瞭デナイ。此元カラアル色素ハ組織ノ中ニ顆粒又ハ不完全ノ結晶體トシテ或ハ密ニ或ハ粗ニ點在シテ居リ、Kヲ加ヘテモ暗紅色或ハ紫紅色ニ移行シナイカラ「ロドクラドン酸ノ如キ「アントラヒノン系ノ化合物デハナイ。一ツノ想像ハ本種ノ代謝產物デアル「ノルスチン酸ガ石灰ト結合シタモノデハナイカト云フコトデアル。現ニ本種ハ髓層ノ下方ニ蓚酸石灰ヲ多量ニ析出シテ居ルカラ石灰ヲ蓄積スル作用ノアルコトハ明デアル。一方ノルスチクチン酸ヲ苛性石灰ト「デッキ硝子ノ下デ接觸サセルト、緩漫デハアルガ赤色ノ化合物ガデキルコトハ實驗デ確メラレタ。

以上ノ基本種ハ緒方正資氏ガ臺灣臺北州屈尺デ採集シタモノデアルガ、藤川福二郎君ガ土佐國安藝郡安倉デ採集シタ一標本ハ全體ノ構造ガ殆ンド全ク屈尺産品ト同一デアルガ葉體ハ灰色デ血赤色ニ染マツテ居ナイ、之ヲ var. *ablutum* ト呼ブ。

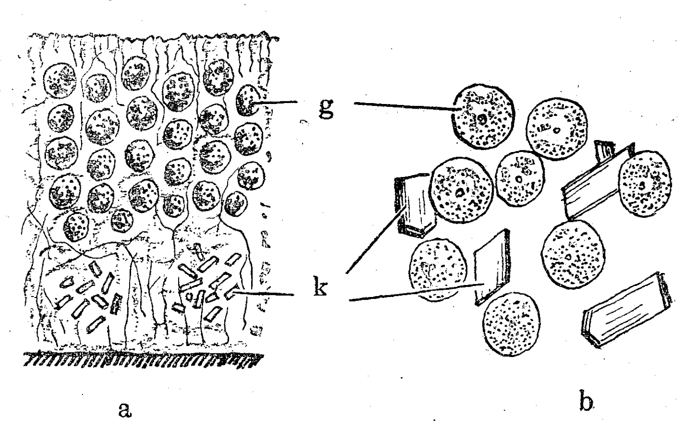


Fig. 108. *Baeomyces sanguineus* ASAHINA.

a. Durchschnitt des Thallus, g—gonidien. 葉體縱斷面

b. Gonidien und Oxalat-krystallen (k) im Quetschpräparat. 壓擦標本ニ見ル「ゴニヂア」ト蓚酸石灰晶

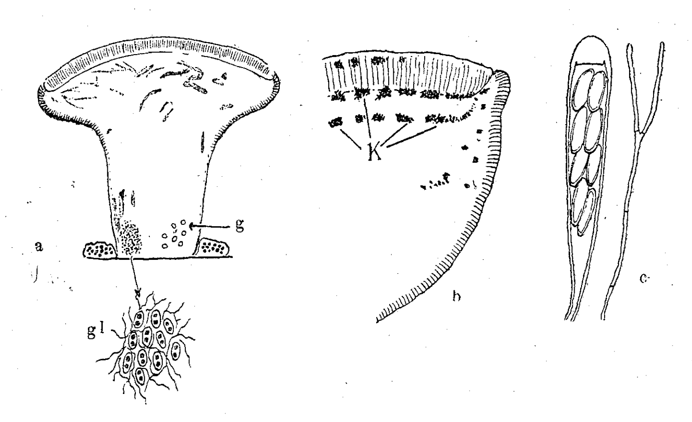


Fig. 109. *Baeomyces sanguineus* ASAHINA.

a. Längsschnitt eines Apotheciums. 子器縱斷

b. Randpartie eines Apotheciums im Längsschnitt. 子器緣部ノ縱斷

c. Askus und Paraphyse. 子嚢及側絲

k. Rote Substanz. 赤色物質

58) **日本產せんにんごけ屬ノ目錄** (*Baeomyces*-Arten aus Japan).

MÜLLER ARG.[1]ハ旣ニ1862年ニ *Baeomyces* 屬ノ小區分トシテ *Eubaeomyces* ト *Sphyridium* ノ2亞屬ヲ置タガ、1918年ニ WAINIO[2] ハ子柄ノ表面ニ「ゴニヂア塊ヲ被ルモノト然ラザルモノトデ Phloeopus ト Gymnopus ノ2節ヲ設立シタ。ZAHLBRUCKNER モ Pflanzenfamilien 第2版ニ於テ WAINIO 式ヲ採用シタ。然シコノ性質ハ程度問題デアツテ、節ノ特徵トシテハ薄弱デアルコトガ判リ贊成者ヲ失ツタ。[3] 1932年ニ E. FREY[4] ハ *Baeomyces* 屬ノ小區分ヲ批判シ、子器ノ原始組織ガ基本葉體ノ內部ニ發生スルモノハ子柄ノ髓層ニ「ゴニヂア」ヲ含マズ、又同ジ組織ガ葉體ノ「ゴニヂア層カラ發生スル場合ニハ子柄ノ髓層ニ「ゴニヂア」ヲ散見スル事實ヲ基礎トシ、MÜLLER ARG. ノ兩亞屬ヲ復活サセタ。最近佐藤正己氏[5]ガ日本產 *Baeomyces* 屬ヲ記述スル際モ此ノ FREY 式ニ據ツタノデ現在デハ最モ合理的デアルト思フ。但シ各ノ種ノ配合ニツイテハ佐藤氏ト多少ノ意見ノ相違ガアルノデ、代謝產物ノ記錄ト一所ニ再ビ此問題ヲ取リ上ゲタ次第デアル。

Baeomyces PERSOON

Subgenus *Sphyridium* MÜLL. ARG. ex FREY in RABENHORST's Kryptogamen-Flora, ed. II, Bd. IX, Abt. IV/1, p. 33; SATÔ, 中井•本田：大日本植物誌, 第7册, p. 14.

(1) *Baeomyces rufus* REBENT.—ZAHLBR., Cat. Lich. Univ. IV, p. 419; SATÔ, l. c. p. 17.

React. Thallus et podetium K+ leviter flavens, PD+ fulvescens.

Acidum sticticum continens.

FREY (l. c.)ハ歐洲產ノ本種ヲ2變種5品種ニ分ケテ居ル。其變種ノ一ツ var. *carneus* ト其品種 f. *fuscorufescens* トハ葉體モ子器モ K+黃色→血赤色デアリ、又他ノ變種ノ var. *callianthus* ハ葉體ハ K+黃色ニ止マルガ子器ガ K+黃色→赤血色ニナルコトデ標準形ト區別サレテ居ル。此兩變種ハ本邦ニハマダ見出サレナイ。元來 *B. rufus* ハ「スチクチン酸ヲ代謝產物トシテ居ルカラ K ニ對シテハ黃色又ハ淡黃褐色ノ程度デアル、然シ「スチクチン酸ヲ含ムモノ

1) Mémoir. Soc. Phys. et Hist. nat. Genève **16**, p. 364 (1862).

2) Lich Insul. Philipp., III, p. 57 (1918); Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, Bd. 53, p. 4 (1922).

3) Vergl. Tobler, Ber. Deutsch. Bot. Ges. **46**, p. 220 (1828).

4) RABENHORST's Kryptogamenflora, **IX**, Abt. IV, Lief. 1, p. 25 (1932).

5) 中井、本田：大日本植物誌 No. 7, p. 8–25 (1941).

ハ屢々其ノ脫メチル化合物デアル「ノルスチクチン酸ヲ同時ニ生成スルコトハかぶとごけヤきごけデ吾々ガ經驗シテ居ルコトデアルカラ、若シ var. *carneus* ヤ f. *fuscorufescens* ガ形態的ニ rufus ニ一致スルナレバ、恐ラク此場合モ共雜スル「ノルスチクチン酸ノ爲ニ K+血赤色ヲ呈スルモノデアロウ。然シ予ハ未ダ此兩品ニ接シナイカラ確言ハデキナイ。予ノ所持スル邦產ノ *B. rufus* 標本ハ何レモ「スチクチン酸ノミヲ含ンデ居ルシ又歐洲產ノ標本モ同一デアツタ。要スルニ K 反應一點張リノ FREY ノ分類ハ玆デハ正確ヲ缺クモノト思フ。又佐藤正已氏ガ邦產ノ *Baeomyces* 屬ノ地衣ノ大部分ガ PD+赤褐色デ「フマールプロトセトラール酸ヲ含ムト云ツテ居ルノモ間違デ、スチクチン酸ノ PD ニヨル呈色（黃褐色或ハムシロ稍々赤味ノアル酸化鉛ノ色）ヲ「フマールプロトセトラール酸ノ朱紅色ノ呈色ト混同シタノデアル。

日本カラハ NYLANDER (Lich. Jap. p. 17) ガ *B. rufus* var. *subsquamulosus* NYL. ナルモノヲ記錄シテ居ルガ、余ノ標本 17 箇ノ內コレニ合致スルモノハ僅ニ 1 箇デ、アトハ標準型ト f. *rupestris* HARM. トガ半分宛デアル。

標準型 (pl. *typica*). 本來ハ地上生デアルガ時々岩石上或ハ木片上ニモ生ジ、ソレ等ノ代表者ハ皆予ノ乾園中ニ存在シテ居ル。鱗片ハ 1 mm 前後デ時ニ粉芽化シテ居ル。子柄ハ太サ 1 mm 前後、長サ 2-3 mm ニ達シ、子器モ大キク徑 2.5 mm ニ及ブモノガアル。

地上生標本產地：北海道（トムラウシ岳、松山溫泉）、本州（越中有峯、富士御殿場口）。

木片上ニ生ゼル標本產地：九州（屋久島）、本州（富士大宮口）。

岩石生標本產地：北海道（大雪山-黑岳）、本州（信濃白馬栂池、日光前白根）。

f. *rupestris* HARM.—ZAHLBR., Cat. Lich. Univ. IV, p. 424.

鱗片ハ小形 1 mm 以內デ基物ニ密着シ、子柄モ太サ 0.5 mm 高サ 1.5 mm ヲ越ヘナイ。又子器ノ徑ハ 1 mm 前後デアル。元來岩石生デアルガ時ニ他ノ基物上ニモ生ズル。

岩石生標本產地：樺太（瀧之澤）、北海道（トムラウシ岳）、本州（陸奧八甲田山、日光前白根、信州八ケ岳）。

f. *subsquamulosus* FREY—ZAHLBR., l. c. p. 43.

鱗葉ハ大ニ發達シ、大サ 2×1 mm ニ及ビ間々屋瓦狀ニ排列シ、邊緣デハ多少反卷シテ居ル。子柄ト子器ノ大サハ標準型ト同一デアルガ、子柄ハ小鱗葉デ殆ンド覆ハレテ居ル。標本ハ信州白骨溫泉產デアル。

(2) **Baeomyces brevis** ZAHLBRUCKNER in FEDDE, Repert. XXXIII, p. 45 (1933); SATÔ, l. c. p. 14.

React. Thallus et podetium K + leviter flavens, PD + fulvescens. Acidum sticticum continens.

Im Gegensatz zur ZAHLBRUCKNERschen Beschreibung wird das Hymenium durch Jod nicht blau, sondern hell gelb gefärbt.

本種ハ予ノ臺灣阿里山採品 No. 210 ヲ基礎トシテ ZAHLBRUCKNER ガ新種トシタモノデ、一見 *B. rufus* f. *rupestris* ニ酷似シテ居ル。然シ葉體ハ大體ニ於テ痂狀デアル、但シ龜裂ガアルカラ一寸鱗片ノ樣ニ見ヘルガ決シテ屋瓦狀ニ排列セズ。又邊緣ガ卷キ上ルコトナク基物ニ密着シテ居ル。又子器ノ盤ハ *rufus* ノソレヨリモ濃厚ニ暗褐色デアル。又 ZAHLBRUCKNER ガ *rufus* トノ一ツノ差違トシテ擧ゲタ子囊層 I+ 藍色ノ反應ハ誤リデ、*rufus* 同樣 I− デアル。予ノ所持スル標本ハ皆岩石生デアル。現在デハ臺灣阿里山ノミカラ知ラレテ居ル。

(3) **Baeomyces placophyllus** (LAM.) ACH.

ZAHLBRUCKNER, Cat. Lich. Univ. IV, p. 413; SATÔ, 中井•本田: 大日本植物誌第7册, p. 16 (1941).

ASAHINA, TANASE u. YOSIOKA, Ber. deutsch. chem. Ges. **69**, p. 125 (1936).

React. Thallus et medulla K + flavens, PD + fulvescens. Acidum sticticum continens.

本種ハ本亞屬中葉體ノ最モ發達シタモノデ、大キナ葉片ガ基物上ニ擴ガツテ居リ、又子柄モ長大デ「ゴニヂア」ノアル皮膜ガアル。成分ハ「スチクチン酸デソレニ相當スル呈色反應ヲ現ハス。

標本產地 本州: 越中 (眞川); 日光 (湯本); 武藏 (秩父); 相模 (箱根、二子山、神山)。四國: 伊豫 (石槌山)。九州: 屋久島 (花ノ江川)。臺灣 (阿里山)。

(4) **Baeomyces botryophorus** ZAHLBR. in FEDDE, Repert. XXXIII, p. 45 (1933); SATÔ, 中井•本田: 大日本植物誌第7册, p. 21 (1941).

React. Thallus et podetium K + lutescens, mox sanguineo-rubescens, PD + intensive lutescens. Acidum norsticticum continens.

本種ノ原記載ニハ子柄ノ髓層ニ「ゴニヂア」ノ有無ニツイテハ何モ唱ヘテナイ。佐藤氏ハ „全ク綠顆粒ヲ含マズ" ト明言シテ居ルガ、實ハ圖 (Fig. 110 g) ニ示ス通リ綠顆粒ガアツテ確ニ *Sphyridium* 亞屬ノモノデアル。成分ハ「ノルスチクチン酸ヲ含ミ K デ初メ黄色カラ直ニ血赤色ニ移行スル。

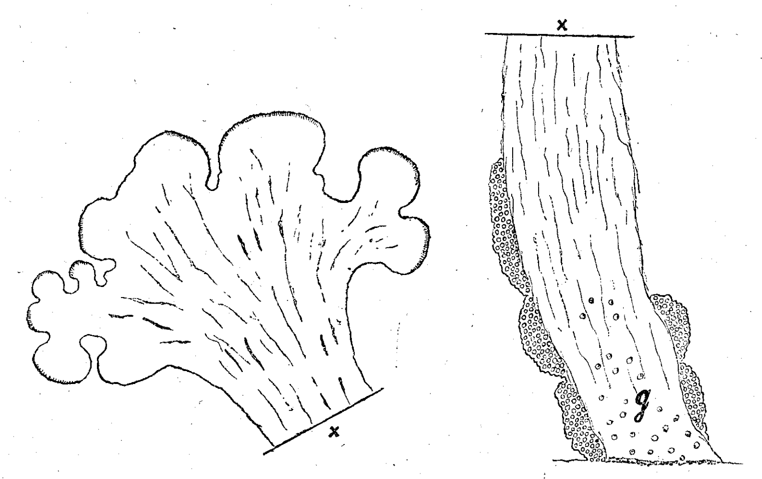


Fig. 110. *Baeomyces botryophorus* ZAHLBR.
Längsschnitt des Podetiums (schematisch).

臺灣阿里山ノミニテ採集サル。

(5) **Baeomyces aggregatus** ASAHINA.

React. Thallus K+flavens, PD−. Atranorinum, acidum didymicum et acidum ignotum continens.

葉體ハ鱗片狀デ子柄ハ短ク、子器ハ多數團塊ヲナシテ居ルコトハ極メテ顯著デアル。又成分トシテ、從來 *Cladonia* 屬ノ赤色果實節 (Cocciferae) ニ主ニ出現シタ「デヂム酸ヲ含ムコトハ注目ニ値スル。

標本產地。屋久島、越中立山ブナ坂。

(6) **Baeomyces sanguineus** ASAHINA.

React. Thallus in parte cinerea K+lutescens, mox sanguineo-rubescens, PD+lutescens, gelatina hymenialis I−, asci I+coerulescens. Acidum norsticticum et materias rubras continens.

前項記載ノ場所デ詳述シタ通リ外形ハ *B. brevis* ニ酷似シテ居ルガ葉體ノ一部並ニ子器ガ血赤色ニ染リ且ツ「ノルスチクチン酸ヲ含ンデ居ルノデ區別サレル。

標本產地。臺灣阿里山。

var. **ablutum** ASAHINA.

痂狀ヲナス葉體ハ灰色デ赤染サレナイ。然シ子器ハ赤色ニ染マル。

標本產地。土佐。

Subgenus *Eubaeomyces* MÜLLER. ARG. ex FREY in RABENHORST's Kryptogamen-Flora, ed. II, Bd. IX, Abt. IV/1, p. 33 (1932); SATÔ, 中井•本田: 大日本植物誌第7册, p. 19 (1941).

(7) **Baeomyces absolutus** TUCK.—ZAHLBRUCKNER, Cat. Lich. Univ. IV, p. 408; SATÔ, 中井•本田: 大日本植物誌第7册, p. 19 (1941).

React. Apothecia K+leviter flavens vel−, PD+lutescens. Acidum baeomyceticum continens.

本種ガ我國ニ產スルコトハ、MÜLLER. ARG. ガ Lichenes Yatabeani, No. 6 デ日光產 no. 316 ヲ之ニ充テタ。今回ミクロ法デ本種ガ「ベオミケス酸ヲ含ムコトヲ知ツタ。

var. **stipisatus** WAIN.—SATÔ, 中井•本田: 大日本植物誌第7册, p. 20 (1941).

React. Ut in typo.

(8) **Baeomyces roseus** PERS.—SATÔ, 中井•本田: 大日本植物誌第7册, p. 22 (1941); KOLLER u. MAAS, Monatsh. Chem. **66**, p. 57 (1935).

React. Thallus et podetium K−vel leviter flavens, PD+lutescens. Acidum baeomyceticum continens.

本種ニ特異ノ「ベオミケス酸ガ存在スルコトハ KOLLER 及 MAAS ガ發見シタノデアルガ、其後「ベオミケス酸ハ朝比奈及其協力者ニヨツテ *Thamnolia vermicularis* 中ニモ出現スルコトガ見出サレタ。本酸ノ簡便ナ證明法ハ本誌第18卷第622頁ニ揭ゲテアル。

(9) **Baeomyces fungoides** (SW.) ACH.—ZAHLBRUCKNER, Cat. Lich. Univ. IV, p. 411 et X, p. 379—SATÔ, 中井•本田: 大日本植物誌第7册, p. 15 (1941).

Syn. *Baeomyces roseus* PERS. var. *subcomplicatus* SATÔ, l. c. p. 23.

React. Thallus et podetium K+leviter flavens, PD+lutescens.

Acidum baeomyceticum continens.

ZAHLBRUCKNER ハ予ノ阿里山採品 No. 211 ヲ本種ト鑑定シタ。大體ハ前種ニ酷似スルガ子器ガ稍〻長味ガアリ且ツ不整ノ褶ガアル。佐藤氏ノ *Baeomyces roseus* v. *subcomplicatus* ハ本品ニ外ナラナイ。

反應、成分ハ何レモ *B. roseus* ニ一致シテ居ル。